1857

30

NOTICE

SUR

LES TRAVAUX DE PALÉONTOLOGIE

PUBLIÉS

PAR M. PAUL GERVAIS,

PROFESSEUR DE ZOOLOGIE ET D'ANATOMIE COMPARÉE A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER, DOYEN DE CETTE FACULTÉ.

OUVRAGES.

1. Zoologie et paléontologie françaises (animaux vertébrés), ou Nouvelles recherches sur les animaux vivants et fossiles de la France. 2 vol. in-4° avec atlas de 80 planches, Paris, 1848-1852.

Sans avoir eu la prétention de faire une histoire complète des nombreuses espèces d'animaux vertébrés, qui font partie de la faune française ni de ceux qui ont vécu sur le même point du globe aux époques géologiques, l'auteur a essayé de réunir dans cet ouvrage des documents nouveaux pour la science. Les espèces, actuellement vivantes, ne sont pas les seules qui l'aient occupé; il a, au contraire, consacré la plus grande partie de son texte et presque toutes les figures de l'atlas, aux animaux que l'on ne connaît que par des débris fossiles. Cherchant toujours à élucider les difficultés paléontologiques qu'il avait à traiter, il n'a négligé, dans aucune occasion, de résoudre aussi les questions de classification, d'anatomie comparée et même de géologie que ses recherches lui ont permis d'aborder.

Des deux volumes de texte qui composent cet ouvrage, l'un est surtout consacré aux Mammifères, aux Oiseaux et aux Reptiles fossiles ; il comprend aussi les recherches sur la répartition géographique et géologique des Mammifères, qui ont conduit M. Paul Gervais à modifier, à quelques égards, la chronologie des faunes tertiaires de l'Europe, et la classification des terrains, également tertiaires, de la même partie du globe, telles qu'on les avait précédemment établies ; l'autre volume du texte donne, au contraire, l'explication des figures, toujours originales, qui composent les quatre-vingts planches de l'atlas. Cette partie, essentiellement descriptive, renferme, en outre, les observations qui sont relatives aux Batraciens et aux Poissons, animaux au sujet desquels M. P. Gervais a aussi recueilli un assez grand nombre de faits nouveaux.

Le désir de réunir dans cet ouvrage le plus grand nombre possible de documents a engagé M. Gervais à y enregistrer également ceux relatifs à des Mammifères, dont il n'a eu connaissance que postérieurement à la publication des deux premiers chapitres du tome premier. Ce sont : quelques descriptions anatomiques d'espèces nouvelles ; des remarques synonymiques qui n'avaient pu être faites précédemment ; plusieurs notices monographiques, et enfin des listes faisant connaître les principales associations des Mammifères antédiluviens que l'on observe en France. Ces listes sont principalement destinées à l'énumération des espèces enfouies aux environs de Paris ou d'Apt ; à Sansan, à Simorre, etc., dans le Gers ; à Issoire, dans le Puy-de-Dôme ; à Saint-Gérand-le-Puy, dans l'Allier ; et dans plusieurs localités des départements de l'Hérault, de l'Aude, du Gard et de la Drôme.

L'auteur a fait tous ses efforts pour rendre cet ouvrage à la fois digne des savants auxquels il s'adresse et des sujets, si habilement étudiés en France, qui y sont traités. A cet effet, il a examiné la plupart des collections publiques ou particulières que l'on a fondées à Paris et dans les principales villes de France ; étudié les musées de Londres, de Francfort et de Mayence, qui renferment des pièces dont la comparaison pouvait lui être utile, et, dans beaucoup de cas, exploré les gisements eux-mêmes. C'est ainsi qu'il a successivement visité, et à plusieurs reprises, les dépôts ossifères de Paris, de l'Orléanais, de la Limagne, du Puy, d'Apt, de Montpellier, d'Issel, etc. Ceux d'Apt et de Montpellier lui ont surtout procuré des pièces intéressantes par leur nouveauté ou remarquables par leur mode de conservation. Ces fossiles sont aujourd'hui déposés dans les cabinets paléontologiques du Muséum ou de l'École des mines, à Paris, ou dans les collections de la Faculté des sciences, à Montpellier. Le nombre en est considérable.

M. Paul Gervais prépare un *supplément* à son ouvrage sur la Zoologie et la Paléontologie de la France.

2. Recherches sur les mammifères fossiles de l'Amérique méridionale. In-4° de 63 pages et 10 planches, Paris, 1855.

Ce travail, dans lequel sont décrites plusieurs espèces éteintes de Mammifères

que l'on ne connaissait pas encore, a pour objet principal la description de la belle collection d'ossements que le savant botaniste M. Weddell a formée pendant son séjour en Bolivie, et qui provient du gisement célèbre de Tarija. On a joint à leur description celle de plusieurs pièces intéressantes que M. de Castelnau a découvertes dans une caverne du Pérou, à 4,000 mètres au-dessus du niveau de la mer. En outre, grâce aux facilités que M. Flourens a bien voulu donner à l'auteur pour compléter ses recherches, il a pu étendre ses comparaisons sur une partie des belles pièces extraites des dépôts pampéens de Buenos-Ayres ou des cavernes du Brésil, que M. l'amiral Dupotet et MM. Villardelbo ou Claussen ont rapportées à Paris. Enfin, tout en faisant connaître ses propres observations sur certains Mammifères fossiles dans l'Amérique méridionale, M. P. Gervais a rappelé les principales découvertes qu'ils avaient fournies antérieurement à G. Cuvier et à de Blainville, ainsi qu'à MM. Lund et Richard Owen.

L'auteur croit devoir citer comme complémentaires de ces recherches celles relatives aux Chéiroptères sud-américains qu'il a publiées pendant la même année et sous le même format. En insistant sur les caractères du système dentaire et du crâne des Chéiroptères propres à cette partie du monde, il a rendu plus facile qu'elle ne l'était précédemment la détermination des Chéiroptères fossiles dont on trouve les débris mêlés à ceux des grands Mammifères éteints. Dans ce second travail, M. Paul Gervais a été également assez heureux pour ajouter des faits nouveaux aux belles observations que les auteurs qui s'étaient précédemment occupés du même sujet (E. Geoffroy St.-Hilaire, M. Isid. Geoffroy de St.-Hilaire, M. Spix, M. Temminck, M. Gray, etc.) avaient introduites dans la science.

M. Isidore Geoffroy-St.-Hilaire a facilité la rédaction de ce travail en communiquant à M. Paul Gervais les types conservés au Muséum.

3. Des vertébrés fossiles : leur classification dans les cadres zoologiques et leur répartition dans les terrains stratifiés.

Travail étendu, mais jusqu'à ce jour inédit. Dans sa séance du 30 janvier 1854, l'Académie, sur la proposition de la commission du grand prix des sciences physiques, lui a accordé, comme encouragement et indemnité, une somme de 1,500 francs. L'auteur s'efforce de le compléter en s'occupant aussi des animaux sans vertèbres, qui ont été, de leur côté, le sujet de nombreuses observations.

MÉMOIRES ET NOTES.

4. Observations sur diverses espèces de mammifères du midi de la France. *Ann. sc. nat.*, 3e série, t. V, p. 248 à 271 (1846), et t. VIII, p. 203 à 266 (1847).

C'est une réunion de Mémoires dont plusieurs ont été communiqués à l'Aca-

démie des sciences; dans l'un d'eux, renferme des détails nouveaux sur les Siréjidés fossiles du genre *Halitherium*. M. Paul Gervais a déposé au Muséum la tête, encore unique, de l'une des espèces de ce genre, qu'il a trouvée aux environs de Montpellier, et dont l'examen avait servi de point de départ à son travail.

5. Sur la répartition des mammifères fossiles entre les différents étages tertiaires qui concourent à former le sol de la France.
   Comptes rendus hebd., t. XXVIII, p. 546 à 643, et *Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier*, t. I, p. 203 à 220 et 299 à 415.

6. Sur les hipparions, Animaux tridactyles de la famille des chevaux.
   Compt. rend. hebd., t. XXIX, p. 285 (1849).

7. Nouvelle espèce de singes fossiles (*Semnopithecus monspessulanus*, P. Gerv.) découverte à Montpellier.
   Compt. rend. hebd., t. XXVIII, p. 699 à 789.

8. Recherches sur les mammifères fossiles des genres *Paléothérium* et *Lophiodon*, et sur les animaux de la même classe que l'on a trouvés avec eux.
   Compt. rend. hebd., t. XXX, p. 381 (1849).

   On montre, dans ce travail, l'importance remarquable des indications que les restes fossiles de ces deux genres de Pachydermes fournissent pour la détermination des terrains ; leur étude a servi de contrôle à la classification des faunes tertiaires que l'auteur a publiée, et que M. Pictet a adoptée dans son grand traité de paléontologie.

9. Note sur diverses espèces de dauphins fossiles dans les terrains de molasse.
   Compt. rend. hebd., t. XXVII (en commun avec M. le professeur Dubreuil), et *Bull. de l'Acad. des sc. de Montpellier* (1849).

10. Nouvelles recherches relatives aux mammifères d'espèces éteintes qui sont enfouis auprès d'Apt, avec des Paléothériums identiques à ceux de Paris.
    Compt. rend. hebd., t. XXX, p. 682 (1850).

Ce travail a pour but de montrer la similitude complète qui existe entre la faune mammalogique enfouie auprès d'Apt, et celle que G. Cuvier a décrite d'après les ossements découverts par lui à Montmartre et dans les autres dépôts gypseux des environs de Paris.

Les espèces se retrouvent identiquement les mêmes dans les deux dépôts, et, en continuant ses recherches, M. Gervais a pu en signaler quelques-unes qui avaient échappé aux recherches du célèbre fondateur de la paléontologie. Une belle collection des fossiles des environs d'Apt a été recueillie par l'auteur pour le Muséum, où elle complète maintenant celle qu'on avait réunie aux environs de Paris pendant un grand nombre d'années.

11. Mémoire sur la famille des cétacés ziphioides, et plus particulièrement sur le *Ziphius cavirostris* de la Méditerranée.
Compt. rend. hebd., (1850), et *Ann. sc. nat.*, 3e série, t. XIV., p. 5,

Un des résultats de ce travail a été de montrer que le *Ziphius cavirostris*, que l'on croyait éteint et propre à l'époque tertiaire, est, au contraire, l'un des cétacés qui vivent actuellement dans la Méditerranée. Sa synonymie est rétablie, et toutes les espèces de la même famille y sont classées d'après des observations nouvelles.

12. Notice zoologique et paléontologique sur les Mammifères ongulés de la France.
Compt. rend. hebd., t. XXXI, p. 551 (1852.)

Cette note est l'une de celles par lesquelles M. P. Gervais a été conduit à remanicr, ainsi que l'a fait aussi de son côté M. Richard Owen, la classification des Mammifères ongulés; elle a pour but de montrer combien d'espèces et de genres différents de ceux d'aujourd'hui ce groupe important de Mammifères a perdus aux différentes époques de la période tertiaire.

M. Isidore Geoffroy St.-Hilaire a ajouté à cette note quelques observations qui lui sont propres, et M. Flourens en a cité les résultats dans un de ses derniers ouvrages.

13. Sur des débris fossiles de mastodonte et d'Éléphant actuel découverts en Algérie.
Compt. rend. hebd., t. XXVIII, p. 362 (1849), et *Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier*, t. I, p. 415.

M. P. Gervais a remis au Muséum la pièce fossile qui se rapporte à l'*Elephas africanus*.

14. Mémoire sur le rhinocéros fossile à Montpellier.
Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier, t. II, p. 59 à 30 (1852), et *Ann. des sc. nat.*, t. XIV, p. 135.

Ce Mémoire renferme une description détaillée des principales pièces connues du Rhinocéros de Montpellier (*Rhinoceros megarhinus* de G. Cuvier). La plus remarquable est un crâne entier trouvé à Montpellier même, et qui a été cédé, par M. P. Gervais, au Muséum.

Ce travail est accompagné d'une énumération complète des Mammifères dont les espèces sont enfouies dans les sables marins et dans les marnes fluviatiles des environs de Montpellier.

15. Description des mammifères fossiles des terrains miocènes de l'Espagne, recueillis par MM. de Verneuil et Collomb.
Mémoire avec planches, inséré dans le *Bull. de la Soc. géologique de France* pour 1853, et dans l'ouvrage de MM. de Verneuil et Collomb.

16. Mémoire sur le genre ptérodon, suivi de remarques sur l'ensemble des Carnivores fossiles.
Compt. rend. hebd., t. XXXIII, p. 18 (1851).

17. Note sur une espèce de rorqual fossile.
Ann. sc. nat., 4ᵉ série, t. III, p. 330, et *Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier*, t. III.

18. Note sur une grande espèce de mammifères carnivores qui est fossile dans le terrain pliocène de Montpellier (*Hyænarctos insigne*), suivie de remarques sur le genre *Hyænarctos*.
Compt. rend. hebd., t. XXXVII, p. 353 (1853), et *Ann. sc. nat.*, 3ᵉ série, t. XX, p. 229.

19. Description de quelques ossements fossiles de Phoques et de Cétacés.
Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier, t. II, p. 307 (1853), et *Ann. sc. nat.*, 3ᵉ série, t. XX, p. 284.

20. Sur les mammifères fossiles du département du Gard.
Compt. rend. hebd., t. XXVI, p. 49, 1848, et t. XLI (1856).

21. Notes sur les gisements de l'*Anthracotherium magnum*.
Bull. de la Soc. philomathique de Paris (1843), et *Compt. rend. hebd.* (1856).

22. Remarques sur les oiseaux fossiles.
In-4°, 1844. Thèse soutenue devant la Faculté des sciences de Paris pour le doctorat ès sciences naturelles.

Un supplément à ce travail a paru dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Montpellier; l'ensemble en a été refait dans l'un des chapitres de la *Zoologie et Paléontologie françaises*.

23. Sur des ossements d'une espèce voisine des Plésiosaures, recueillis au Chili, par M. Claude Gay.
Hist. fis. y polit. de Chile, par C. Gay, et *Bull. de l'Acad. des sc. de Montpellier*, 1850, p. 17.

L'ouvrage de M. Gay renferme aussi plusieurs notes paléontologiques qui lui ont été remises par M. Paul Gervais. Elles ont pour objet des animaux mammifères.

24. Observations relatives aux Reptiles fossiles de la France.
Compt. rend. hebd., t. XXXVI, p. 370 et 470 (1853).

25. Description d'un poisson fossile du terrain crétacé de la Drôme, suivie d'une liste des Poissons fossiles que l'on a rencontrés en France.
Ann. sc. nat., 4e série, t. III, p. 330 (1855).

26. Description de l'os pharyngien d'un poisson labroïde trouvé dans les sables marins de Montpellier.
Mém. de l'Acad. des sc. de Montpellier, t. III (1857).

TITRES ACADÉMIQUES ET UNIVERSITAIRES.

L'auteur de cette Notice croit devoir rappeler qu'il a aussi publié plusieurs ouvrages et différents mémoires relatifs aux autres branches de la zoologie. Ces travaux, et ceux dont la liste précède, lui ont valu l'honneur d'être présenté, en 1845 et en 1853, par la section de zoologie et d'anatomie de l'Académie des sciences, comme candidat à la place de membre titulaire.

Il a été plus récemment l'un des deux candidats présentés à M. le Ministre de l'instruction publique par le Muséum d'histoire naturelle et par l'Académie des sciences pour la chaire d'erpétologie et d'ichthyologie du Muséum.

M. Paul Gervais, actuellement professeur de zoologie et d'anatomie comparée à la Faculté des sciences de Montpellier, occupe cette position depuis 1845.

Pendant dix ans, de 1835 à 1845, il a été attaché au Muséum comme aide de M. de Blainville, alors professeur d'anatomie comparée, et il a plus particulièrement aidé ce savant célèbre dans les recherches de paléontologie qu'il faisait pour son grand ouvrage sur l'Ostéographie des animaux vertébrés.

M. Paul Gervais a aussi été le collaborateur de M. Walckenaer, de l'Institut, pour son *Histoire naturelle des Insectes aptères*, dont il a publié les tomes 3 et 4.

Il prépare des travaux relatifs aux animaux sans vertèbres, soit vivants, soit fossiles ; quelques-uns lui sont communs avec M. le professeur Van Beneden, de l'université de Louvain.

Juillet 1857.

PARIS. — IMPRIMERIE DE MADAME VEUVE BOUCHARD-HUZARD, RUE DE L'ÉPERON, 5.